

Турбомолекулярный насос КУКУ CXF-320/3001



Фотография CXF-320/3001 из каталога КУКУ

Пятиосевой активный магнитный подвес удерживает ротор без контакта в рабочем режиме. Смазка рабочего подвеса не требуется; защитные подшипники служат для аварийных режимов. Серия применяется в полупроводниковых процессах, покрытиях и исследовательских установках. Исполнения с подогревом и защитным газом подбирают под состав технологической среды.

Технические характеристики

Источник: КУКУ, Vacuum Generation, декабрь 2025 года. N₂ — азот; He — гелий; H₂ — водород; Ar — аргон. sccm — стандартные см³/мин. Условия нормирования — по документации изготовителя.

Входной фланец	DN320 ISO F (стандарт)
Выходной фланец	KF40
Быстрота откачки (л/с)	N ₂ : 2950 / Ar: 2750 / He: 2300 / H ₂ : 1100
Степень сжатия	N ₂ : >10 ⁸ / Ar: >10 ⁸ / He: >10 ⁴ / H ₂ : >10 ³
Предельное давление (Па)	10 ⁻⁷ (эластомерное уплотнение)
Максимальный мгновенный поток на входе (sccm)	2100
Вход защитного газа, опция	KF10
Рекомендуемый расход защитного газа (sccm)	50
Допустимая магнитная индукция (мТл)	Радиально: 3; аксиально: 15
Номинальная частота вращения (об/мин)	21000
Время разгона (мин)	≤9
Время остановки (мин)	≤12
Охлаждение	Водяное
Расход охлаждающей воды (л/мин)	3
Температура охлаждающей воды (°C)	20±5
Напряжение питания (В)	220±10%, 50 Гц 110±10%, 60 Гц

Максимальная мощность (Вт)	1500
Совместимый контроллер	CXFD-1601
Рекомендуемая быстрота форвакуумного насоса (л/с)	≥30
Масса (кг)	76

В таблице декабря 2025 года для DN320 указано 10^{-7} Па с эластомерным уплотнением. Значение 10^{-8} Па для металлического уплотнения на этой странице не заявлено.

Подбор, внедрение и обслуживание

Ликлаб подбирает насос, форвакуумную ступень, арматуру, контроллер и охлаждение под рабочее давление, газовую нагрузку и состав среды. До поставки согласуют комплектность, интерфейсы, блокировки и требования к монтажу.

При пусконаладке проверяют герметичность соединений, питание, охлаждение, разгон и выход на режим. Обслуживание проводят по руководству конкретного исполнения. Информационная карточка не заменяет паспорт, руководство или спецификацию поставки.

Полная карточка с чертежами и фотографиями:

[Открыть страницу CXF-320/3001 на leaklab.ru](#)

Лаборатория контроля герметичности Ликлаб | +7-812-715-00-17 | mail@leaklab.ru